

«Тайынша агробизнес колледжі» КММ
КГУ «Тайыншинский колледж агробизнеса»

Бекітемін/Утверждаю
Колледж директоры/
Директор колледжа

Д. Е. Ташетов

"29" 08 2021 ж.



«Техникалық құру» пәні бойынша
Жұмыс оқу бағдарламасы
топ/группа № 32
Рабочая учебная программа
по дисциплине «Техническое творчество»

Жаратылыстану-математика бағытты/
Естественно-математическое направление

Оқытуны саны күндізгі негізгі орта білім беру негізінде
Форма обучения очная на базе основного среднего образования

Жалпы сағат саны 30
Общее количество часов

Өзірлеуші
Разработчик Жумабаев К.Н.

Циклдік әдістемелік комиссиясының
отырысында қарастырылды/
Рассмотрена и одобрена на заседании
цикловой методической комиссии
Протокол № 1 от "29" 08 2021г.
Председатель

Д. Е. Ташетов
(подпись) Ф.И.О

Пояснительная записка

Общепрофессиональная дисциплина «Техническое творчество» обеспечивает базовую подготовку учащихся колледжей по специальности 1501000 «ТО и ремонт сельскохозяйственной техники» в области технического образования.

Настоящая рабочая учебная программа предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки и обязательному содержанию по дисциплине «Техническое творчество».

Данный предмет изучается в учебных заведениях среднего профессионального образования Республики Казахстан.

Общий объём программы: теория - 44 часов.

Основная цель курса – научить учащихся читать, выполнять вручную и с использованием современной системы автоматизированного проектирования AutoCAD 2000 технические чертежи различного назначения. Эти знания и навыки необходимы учащимся, как для успешного изучения последующих курсов учебного плана, так и будущему специалисту в его практической деятельности. Эти цели и определяют конкретное содержание учебного курса, который заканчивается выполнением чертежа по специальности. Задачей изучения дисциплины является получение прочных знаний, в результате которых учащийся должен:

Должны знать:

Основы черчения и геометрии;
Требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
Правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;
Способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.

Должны уметь:

читать и оформлять чертежи, схемы и графики.
составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок.
Пользоваться справочной литературой
Пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;
Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять готовность

Для достижения образовательных целей курса необходимо использовать формы и методы обучения, активизирующие работу учащихся на уроке и позволяющие преподавателю применять разноуровневые задания для выполнения лабораторно — практических работ и контроля знаний учащихся, применять деловые игры, схемы, тестирование и другие методы.

Настоящая Рабочая учебная программа предусматривает овладение теоретическими знаниями предмета, умелым применением этих знаний на практике, проведение теоретических занятий в сочетании с творческим подходом и исследовательской деятельностью.

Контроль

При реализации профессиональной образовательной программы по дисциплине «Машиностроительное черчение» в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом образования Республики Казахстан по специальности 1501000 «ТО и ремонт сельскохозяйственной техники» предусмотрен итоговый дифференцированный зачёт.

РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество теоретических занятий
1	Изготовление компрессора для технических целей от холодильной установки	10
2	Ремонт действующих макетов в кабинете «Сельскохозяйственные машины»	8
3	Разработка технических моделей	12
	Итого	30

№ р/р № п/п	Тақырыптар мазмұны мен олардың бөлінуі Содержание тем и их распределение	Сағат саны Кол- во часов	Сабақта не беріледі Что будет изучаться на уроке	Үй тапсырма- сы Дом. задание	Пәнаралық қатынас Межпредметная связь	Құрал- жаб- дықтар Оснаще- ние	Қайталау Повторе- ние	Сабақ түрі Тип урока
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 3	Подготовка деталей компрессора	3	Подготовка деталей компрессора	1-30	Трактора и автомобили, материаловедение, ТКМ, эксплуатация, ТО и ремонт	Плакаты, макеты, инт. доска, стенды, книги, б/у зап. части	Пройден-ного материала	Обучение умениям и навыкам
4 - 6	Монтаж деталей компрессора	3	Монтаж деталей компрессора	1-30	Трактора и автомобили, материаловедение, ТКМ, эксплуатация, ТО и ремонт	Плакаты, макеты, инт. доска, стенды, книги, б/у зап. части	Пройден-ного материала	Обучение умениям и навыкам
7 - 10	Испытание компрессора на технике	4	Испытание компрессора на технике	1-30	Трактора и автомобили, материаловедение, ТКМ, эксплуатация, ТО и ремонт	Плакаты, макеты, инт. доска, стенды, книги, б/у зап. части	Пройден-ного материала	Обучение умениям и навыкам
11 - 13	Ремонт макета «зерноуборочный комбайн»	3	Ремонт макета «зерноуборочный комбайн»	1-30	Трактора и автомобили, материаловедение, ТКМ, эксплуатация, ТО и ремонт	Плакаты, макеты, инт. доска, стенды, книги, б/у зап. части	Пройден-ного материала	Обучение умениям и навыкам

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14 - 16	Ремонт макета «двигатель внутреннего сгорания»	3	Ремонт макета «двигатель внутреннего сгорания»	1-30	Трактора и автомобили, материаловедение, ТКМ, эксплуатация, ТО и ремонт	Плакаты, макеты, инт. доска, стенды, книги, б/у зап. части	Пройденного материала	Обучение умениям и навыкам
17 - 18	Ремонт макета «муфта сцепления»	2	Ремонт макета «муфта сцепления»	1-30	Трактора и автомобили, материаловедение, ТКМ, эксплуатация, ТО и ремонт	Плакаты, макеты, инт. доска, стенды, книги, б/у зап. части	Пройденного материала	Обучение умениям и навыкам
19 - 22	Разработка технической модели трактора	4	Разработка технической модели трактора	1-30	Трактора и автомобили, материаловедение, ТКМ, эксплуатация, ТО и ремонт	Плакаты, макеты, инт. доска, стенды, книги, б/у зап. части	Пройденного материала	Обучение умениям и навыкам
23 – 26	Разработка технической модели комбайна	4	Разработка технической модели комбайна	1-30	Трактора и автомобили, материаловедение, ТКМ, эксплуатация, ТО и ремонт	Плакаты, макеты, инт. доска, стенды, книги, б/у зап. части	Пройденного материала	Обучение умениям и навыкам
27 - 30	Разработка технической модели автомобиля	4	Разработка технической модели автомобиля	1-30	Трактора и автомобили, материаловедение, ТКМ, эксплуатация, ТО и ремонт	Плакаты, макеты, инт. доска, стенды, книги, б/у зап. части	Пройденного материала	Закрепление пройденного материала

Теориялық оқу сағаттарының мазмұны, олардың сағаттық көлемі

Содержание теоретических занятий, их объём в часах

№ р/р № п/п	Тақырыптар атауы және оқу сағаттарының қысқаша сипаттамасы Наименование тем и краткая характеристика занятий	Бар- лығы Всего	Әдебиет. Кітап, бет. Литература. Книга, стр.
1 - 3	Подготовка деталей компрессора	3	1-30
4 - 6	Монтаж деталей компрессора	3	1-30
7 - 10	Испытание компрессора на технике	4	1-30
11 - 13	Ремонт макета «зерноуборочный комбайн»	3	1-30
14 - 16	Ремонт макета «двигатель внутреннего сгорания»	3	1-30
17 - 18	Ремонт макета «муфта сцепления»	2	1-30
19 - 22	Разработка технической модели трактора	4	1-30
23 – 26	Разработка технической модели комбайна	4	1-30
27 - 30	Разработка технической модели автомобиля	4	1-30

Пайдаланылган әдебиеттер тізімі

Список использованной литературы

1. Половинкин А. И. Основы инженерного творчества: учебное пособие для студентов вузов. – М. Машиностроение, 1988 г.
2. Альтшуллер Г. С. Алгоритм изобретения: М. Московский рабочий, 1973 г.
3. Максимов А.Д. Методы технического творчества: методические указания. – М., МГУ «МАМИ», 2009. – 64 с. (№2175).
4. Кедров Б.М. О творчестве в науке и технике: научно-популярные очерки для молодежи, «Эврика»: М., Молодая гвардия, 1987г.
5. Половинкин А.И. Законы строения и развития техники: Волгоград, изд. ВолгПИ, 1985г.
6. Штерн Э.Г. Введение в научно-техническое творчество: учебное пособие, Омск, 1989г.
7. Зиновкина М.М. и др. Творческое воображение и фантазия (методы развития). Учебное пособие. М., МГИУ, 1997г.
8. «Этапы творческого процесса и их реализация в обучении». Шутенко Н.Д. НТТ в условиях рынка. Москва, 2005-135с.
9. Зинная И.А. «Педагогическая психология» - М.: Логос.2001-384с.
10. Мирович М.И., Шрагина Л.И. «Технология творческого мышления», практическое пособие. Мн.: Харвест, М.: Аст, 2000-143с.

Пайдаланылган әдебиеттер тізімі

Список использованной литературы

1. Половинкин А. И. Основы инженерного творчества: учебное пособие для студентов вузов. – М. Машиностроение, 1988 г.
2. Альтшуллер Г. С. Алгоритм изобретения: М. Московский рабочий, 1973 г.
3. Максимов А.Д. Методы технического творчества: методические указания. – М., МГУ «МАМИ», 2009. – 64 с. (№2175).
4. Кедров Б.М. О творчестве в науке и технике: научно-популярные очерки для молодежи, «Эврика»: М., Молодая гвардия, 1987г.
5. Половинкин А.И. Законы строения и развития техники: Волгоград, изд. ВолгПИ, 1985г.
6. Штерн Э.Г. Введение в научно-техническое творчество: учебное пособие, Омск, 1989г.
7. Зиновкина М.М. и др. Творческое воображение и фантазия (методы развития). Учебное пособие. М., МГИУ, 1997г.
8. «Этапы творческого процесса и их реализация в обучении». Шутенко Н.Д. НТТ в условиях рынка. Москва, 2005-135с.
9. Зинная И.А. «Педагогическая психология»- М.: Логос.2001-384с.
10. Мирович М.И., Шрагина Л.И. «Технология творческого мышления», практическое пособие. Мн.: Харвест, М.: Аст, 2000-143с.